

## Correction sur les unités d'aires et de volumes

### Exercice 1 :

Figure	A	B	C	D	E	F
Aire exprimée en u.a.	2	4	2,25	1,5	3	0,5

### Exercice 2 :

Figure	A	B	C	D
Aire en 	16	32	8	10,5
Aire en 	32	64	16	21

### Exercice 3 :

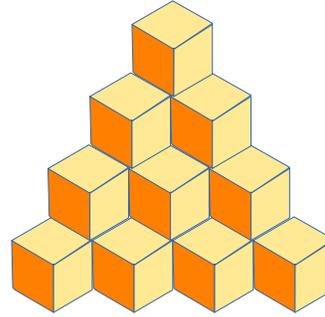
- a. 7 u.v.      b. 8 u.v.      c. 9 u.v.      d. 18 u.v.

### Exercice 4 :

- a. 4 u.v.      b. 10 u.v.      c. 20 u.v.

### Exercice 5 :

- a) Il manque 0 cube donc  $V = 27 \text{ cm}^3$ .  
b) il manque 5 cubes donc  $V = 22 \text{ cm}^3$ .  
c) Il manque 9 cubes donc  $V = 18 \text{ cm}^3$ .  
d) Il manque 7 cubes donc  $V = 20 \text{ cm}^3$



### Exercice 6 :

- a. Une salle de classe a un périmètre de 30 m et une aire de  $50 \text{ m}^2$   
b. Un timbre poste a un périmètre de 60 mm et une aire de  $2 \text{ cm}^2$ .  
c. Une page A4 a un périmètre de 1,014 m et une aire de  $623,7 \text{ cm}^2$ .  
d. La France a un périmètre de 631,6 km et une aire de  $544\,435 \text{ km}^2$ .

### Exercice 7 :

- a.  $7,49 \text{ dam}^2 = 749 \text{ m}^2$  ; b.  $460 \text{ dm}^2 = 4,6 \text{ m}^2$  ; c.  $0,32 \text{ cm}^2 = 0,000\,032 \text{ m}^2$  ; d.  $1,75 \text{ hm}^2 = 17\,500 \text{ m}^2$  ;  
e.  $90 \text{ mm}^2 = 0,000\,09 \text{ m}^2$  ; f.  $0,008 \text{ km}^2 = 8\,000 \text{ m}^2$ .

### Exercice 8 :

$83\,846 \text{ km}^2 < 2\,512 \text{ km}^2 < 1\,628 \text{ km}^2 < 1\,128 \text{ km}^2$  donc La Guyane – La Réunion – La Guadeloupe – La Martinique.

### Exercice 9 :

- a.  $1 \text{ dam}^3 = 1\,000 \text{ m}^3$  ; b.  $1 \text{ dm}^3 = 0,001 \text{ m}^3$  ; c.  $200 \text{ mm}^3 = 0,000\,000\,2 \text{ m}^3$     d.  $42 \text{ km}^3 = 42\,000\,000\,000 \text{ m}^3$  ;  
e.  $35,635 \text{ cm}^3 = 0,000\,035\,635 \text{ m}^3$

### Exercice 10 :

- a.  $1\,000\,000 \text{ cm}^3 = 0,000\,001 \text{ hm}^3$  ; b.  $6\,521 \text{ mm}^3 = 0,000\,006\,521 \text{ m}^3$  ; c.  $12 \text{ dam}^3 = 12\,000\,000 \text{ dm}^3$  ;  
d.  $0,004\,67 \text{ hm}^3 = 4\,670 \text{ m}^3$  ; e.  $24,06 \text{ hm}^2 = 0,024\,06 \text{ km}^3$ .

### Exercice 11 :

- a.  $1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ L}$  ; b.  $1 \text{ m} = 3,5 \text{ L}$  ; c.  $1 \text{ cm}^3 = 0,001 \text{ L}$  ; d.  $131,2 \text{ m}^3 = 131\,200 \text{ L}$  ; e.  $35,635 \text{ cm}^3 = 0,035\,635 \text{ L}$ .

### Exercice 12 :

$1 \text{ m}^3 = 1\,000 \text{ L}$  et  $1\,000 \text{ L} \div 0,5 \text{ L} = 2\,000$  Il lui faut 2 000 inspirations pour inspirer au total  $1 \text{ m}^3$ .